

Materiály k distančnímu vzdělávání si žáci vyzvednou v pondělí 30. 11. a zároveň odevzdají materiály z minulého týdne. V případě nejasností a problému, můžete zavolat na telefon uvedený v žákovské knížce, případně na kontakty uvedené v textu.

Druhá odmocnina

Druhá odmocnina z nezáporného čísla a je takové nezáporné číslo b , pro které platí $b^2 = a$

Druhou odmocninu z čísla a zapisujeme \sqrt{a}

symbol $\sqrt{\quad}$ je **odmocnítko**.

$$\sqrt{49} = 7 \text{ protože } 7^2 = 7 \cdot 7 = 49$$

$$\sqrt{0,49} = 0,7 \text{ protože } 0,7^2 = 0,7 \cdot 0,7 = 0,49$$

$$\sqrt{0} = 0 \text{ protože } 0^2 = 0 \cdot 0 = 0$$

Řešení:

$$\sqrt{4} = 2, \text{ protože } 2 \cdot 2 = 4 \quad \sqrt{16} = 4, \text{ protože } 4 \cdot 4 = 16 \quad \sqrt{81} = 9, \text{ protože } 9 \cdot 9 = 81$$

1) Vypočítej:

$$\sqrt{9} = \quad \sqrt{16} = \quad \sqrt{25} = \quad \sqrt{36} = \quad \sqrt{64} = \quad \sqrt{100} =$$

Řešení:

$$\sqrt{\frac{49}{81}} = \frac{7}{9} \text{ protože } \left(\frac{7}{9}\right)^2 = \frac{49}{81}$$

2) Vypočítej:

$$\sqrt{\frac{49}{81}} = \quad \sqrt{\frac{16}{4}} = \quad \sqrt{\frac{25}{9}} = \quad \sqrt{\frac{4}{64}} = \quad \sqrt{\frac{1}{25}} = \quad \sqrt{\frac{9}{16}} =$$

Pokud odmocňujeme číslo končící nulami: $\sqrt{160\,000} = ?$

- vynecháme sudý počet koncových nul - $\sqrt{16} = 4$

- k výsledku připišeme poloviční počet nul - $\sqrt{160\,000} = 400$

3) Vypočítej:

$$\begin{array}{lll} \sqrt{900} = & \sqrt{40\,000} = & \sqrt{1600} = \\ \sqrt{250\,000} = & \sqrt{6\,400} = & \sqrt{9\,000\,000} = \end{array}$$

Pokud odmocňujeme desetinné číslo začínajícími nulami: $\sqrt{0,0081} = ?$

- posuneme desetinnou čárku o sudý počet míst doprava a vzniklé číslo odmocníme: $\sqrt{81} = 9$

- ve výsledku posuneme desetinnou čárku doleva o poloviční počet míst, než jsme ji posunuli v prvním kroku: $\sqrt{0,0081} = 0,09$

4) Vypočítej:

$$\sqrt{0,49} =$$
$$\sqrt{0,16} =$$

$$\sqrt{0,0036} =$$
$$\sqrt{0,000081} =$$

$$\sqrt{0,000025} =$$
$$\sqrt{0,09} =$$

Pokuste se vypočítat příklady 1, 2, 3, 4

Úkoly do dějepisu 8.roč. (H. Vojtasík)

Zapiš do sešitu a vypracovanou odpověď na papíře dones do školy.

Vznik a vzestup spojených států amerických

r. 1789 vznik Spojených států amerických

zisk řady území v 19. Století :

a) válkou s Mexikem

b) nákupem od Španělska – Florida od Ruska – Aljaška

c) obsazení na úkor původních obyvatel=indiánů = zavírali je do rezervací

Bezprávným obyvatelstvem jako Indiáni byli černoši, kteří se dostávali do USA jako otroci.

Severní státy = Unie =rozvinutý průmysl, v zemědělství se hospodařilo na menších farmách – **otrokářství zrušeno již v 18. st.**

Jižní státy= v zemědělství se hospodařilo na obrovských **plantážích – bavlna** – málo strojů = byla nutná otrocká práce **otroctví zrušeno nebylo.**

Vztahy mezi „Severem“ a „Jihem“ se zhoršovaly.

r. 1860 Jižní státy se odtrhly od Unie a založily

Konfederaci amerických států.

r. 1861 – vypukla občanská válka „Severu proti Jihu“

Severské země byly vyspělejší díky průmyslu, měly zbraně, telegraf, železnici, měly více vojáků, bojovali i černoši.

r. 1865 Jižní státy kapitulovaly – **otroctví bylo zrušeno na celém území USA, volební právo rozšířeno na všechny občany.**

1) Jaký význam měly kolonie pro země, které je ovládaly?

2) Proč byl vývoz výrobků do kolonií tak důležitý?

Finanční gramotnost VIII. tř., 23. – 27. 11. 2020, Hotovostní platba, Šebesta

Poštovní poukázka C


Vyplň poukázku, nebo si ji vyzvedni zdarma na poště.

Vysvětlivky:

Adresát - ten komu posíláš peníze (vymysli si někoho)

Plátce - ten kdo peníze posílá (to jsi ty)

Částka Kč - posíláš:1736Kč

Poštovní dobírková poukázka C Podací lístek		Poštovní dobírková poukázka C	
		Částka Kč <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> h <input type="text"/>	
Tr. kód <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		Tr. kód <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
cena <input type="text"/> Kč <input type="text"/> h		podací znaky <input type="text"/>	
Slovy <input type="text"/>		podací znaky <input type="text"/>	
Adresát dobírkové částky <input type="text"/>		Adresát dobírkové částky <input type="text"/>	
Kč <input type="text"/> h		PSČ <input type="text"/>	
Plátce dobírkové částky <input type="text"/>		Plátce dobírkové částky <input type="text"/>	
Kč <input type="text"/> h		PSČ <input type="text"/>	
Plátce dobírkové částky <input type="text"/>		Identifikace platby <input type="text"/>	
		118+	

Povinně musí být vyplněny údaje částka Kč, adresa adresáta dobírkové částky a plátce dobírkové částky.

PSČ adresáta dobírkové částky musí být uvedeno v předtištěném rámečku.

Další pokyny pro vyplnění jsou uvedeny na zadní straně.

Zadní strana složenky

Pečlivě uschovejte.

Čtecí zóna - nevpisujte žádné údaje

Doklad je opticky strojově zpracováván - NEPOŠKODIT, NEPOPISOVAT, NEPŘEHÝBAT

Poučení

Vyplňuje se ručně, tiskem nebo strojem; červená barva nesmí být použita. Při ručním vyplňování se doporučuje používat silnější pišící pero nebo propisovací pero černé nebo modré barvy. Částka v číslicích musí být zarovnána vpravo, prázdná místa vedle údaje o částce musí být proškrtnuta. Částka slovy na podacím lístku musí začínat velkým písmenem a nesmí obsahovat mezery mezi slovy.

Vzory správného psaní poštovní adresy jsou zveřejněny na každé poště. Je-li k uvedení poštovní adresy použito razítko, musí jeho úprava odpovídat těmto vzorům (nesmí obsahovat údaje jako IČ, tel. č., fax. č., logo apod.).

Do pole "Identifikace platby" lze uvést údaj, sloužící adresátovi dobírkové částky k její identifikaci (číslo objednávky, faktury apod.). Tento údaj bude uveden na ústřížku pro příjemce, který obdrží adresát dobírkové částky.

Fyzika VIII. tř., 23. - 27. 11. 2020, Zákon zachování energie, Šebesta

Z minulých hodin už víš, že energie se nedá vyrobit ani zničit. Víš, že energie se může přeměňovat v jiný druh energie. Seznámil jsi se, s energií polohovou a pohybovou.

Zákon zachování mechanické energie říká $E_k + E_p$ je stále stejně velký, za předpokladu, že nedojde k výměně energie s okolím (např. teplo).

Proto ZÁKON ZACHOVÁNÍ ENERGIE zní: Soustava těles, která si s okolím nevyměňuje energii, má stále stejnou celkovou energii. Více v učebnici s. 20-22.

Teď se zamysli a odpověz:

- 1) Často slyšíš, že někdo je unaven, bez energie, nic se mu nechce. Kde nebo kam se jeho energie ztratila nebo přeměnila?
- 2) Na ulici se čelně srazila 2 osobní auta. Před srážkou měla značnou pohybovou energii, jedno jelo rychlostí 80 km/h a druhé 60 km/h. Kam se poděla jejich energie?
- 3) Co je perpetuum mobile?

JAZYK ČESKÝ 8.třída (DISTANČNÍ VÝUKA 23.- 27.11.2020)

1. Přečti si pozorně tento text :

Organizace OSN, do které patří téměř dvě stovky členských států, vytvořila i UNESCO (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization). Tato organizace má za úkol vytvářet seznam světového dědictví, a tedy ho i chránit. Jsou tam určité budovy, celé čtvrti nebo města, umělecká díla, archeologické památky, ale také přírodní památky- hory, jezera, národní parky apod.

Na území České republiky je v současné době už 14 hmotných památek, patřící pod UNESCO. Určitě některé znáš- Pražský hrad, Morový sloup v Olomouci, Arcibiskupský zámek a zahrady v Kroměříži, zámek v Litomyšli a jiné. Patří sem ale i tzv. nehmotné dědictví, což jsou třeba lidové tradice v různých místech naší vlasti. Patří sem např. Verbuňk (mužský lidový tanec ze Slovácka), Masopustní průvody na Hlinecku, Jízda králů na jižní a střední Moravě, ale i např. sokolnictví, loutkářství nebo modrotisk.

Československo patřilo už v r.1945 mezi zakládající státy, po vzniku České republiky se členství obnovilo v r. 1990.

Více najdeš v učebnici ČJ, str. 116- 119.

2. Podtrhni v celém textu vlnovkou (ne červeně !) všechna SLOVESA !

3. Urči mluvnické kategorie u těchto podstatných jmen (z textu) :

ROD ČÍSLO PÁD VZOR

stovky

za úkol

dědictví

čtvrti

díla

na území

tradice

vlasti

králů

státy

Německý jazyk 8. třída

učební plán 23. 11. – 27. 11. 2020

Mgr. Leona Gierc

Guten Tag, osmáci,

v tomto týdnu se naučíme, jak se jmenují vyučovací předměty.

Slovíčka si opište do sešitu. Pak je doplňte do rozvrhu hodin. Napište je do rozvrhu německy!!!

der Stundenplan	Rozvrh hodin
das Fach	Předmět (školní)
das Lieblingsfach	Oblíbený předmět
das Tschechisch	Čeština
die Mathematik (mathe)	Matematika
der Informatik	Informatika
das Deutsch	Němčina
das Englisch	Angličtina
der Naturgeschichte	Přírodopis
die Geschichte	Dějepis

die Geographie	Zeměpis
der Sport	Tělocvik
die Musik	Hudební výchova
der Kunst	Výtvarná výchova
die Sozialkunde	Občanská výchova/výchova k občanství
der Arbeitstätigkeit	Pracovní činnosti
die Physik	Fyzika
die Chemie	Chemie
die Finanzkompetenz	Finanční gramotnost

Der STUNDENPLAN

	1. Stunde	2. Stunde	3. Stunde	4.Stunde	5.Stunde	6.Stunde	7. Stunde
MONTAG							
DIENSTAG							
MITTWOCH							
DONNERSTAG							
FREITAG							

Úkoly Anglický jazyk 8. třída, od 23.11 do 27.11.:

I. Nakupování – Shopping:

I a) slovní zásoba:

Základní slovesa: Přepiš do sešitu.

want /vont/ chtít need /níd/ potřebovat
can /ken/ moci, umět would like /vuld lajk/ chtěl bych

ostatní slova:

size /sajz/ velikost customer /kastmer/ zákazník
T- shirt / tí šrt/ tričko

I b) základní fráze: Přepiš do sešitu.

Can I help you?	/ ken aj help ju/	Mohu vám pomoci?
Can you help me?	/ken aj help mi/	Může te mi pomoci?
What size?	/vot sajz/	Jakou velikost?
How much is it?	/Hau mač iz it/	Kolik to stojí?
Can i try it?	/Ken traj it/	Mohu to vyzkoušet?
Do you fit?	/du ju fit/	Padnout?
I'll take it?	/Ajl tejk it/	Vezmu si to?
I need a shirt please?	/ Aj níd e šrt plíz/	Potřebuji tričko?
Here you are?	/Hir ju a/	Tady to máte?
It's large, Do you have smaller size?		To je velké, Máte větší velikost
/ Its lardž, du ju hev smolr sajz/		
How do you pay?	/Hau du ju pej?/	Jak budete platit?
cash or credit /Keš jor kredit?/		V hotovosti nebo kartou?
Anything else /enifing elz/		Ještě něco?

II Přečtěte si tento rozhovor a přelož jej do sešitu:

A:shop assistant

Good morning

Can I help you ?

What size?

Here you are?

Yes, you can

It's Ok

It's 7 pounds

How do you pay? Cash or cards

Good bye

B:customer

Good morning

yes, you can ?

I need some t- shirt

Size XL, please

Can I try it, please?

Yes, It is

How much is it

Cash

Here you are

Good bye

Cvičení:Doplňte fráze a přeložte:

Can I _____ ? _____ ?

Can _____ help me? _____

What _____ ? _____

How _____ is it? _____

Can i _____ it? _____

Do you ____? _____
I'll ____ it? _____
I _____ a shirt please? _____
Here you ____? _____
It's large, Do you have _____ size? _____
How do you _____? _____
_____ or credit? _____
Anything _____? _____

Úkoly Informatika 8. třída, od 23.11 do 27.11.

I. **Pokud můžete, podívejte se na YouTube na videa (E- mail., Jak napsat zavináč-klávesové zkratky).**

II. **Napište Co je to? :**

E- mail (Elektronická pošta):

E- mailová adresa:

III. **Napište do sešitu.**

Zavináč: @ nebo také v mluvené řeči zavináč je znak používaný v současné době především v e-mailové komunikaci, v e-mailové adrese odděluje jméno uživatele a jméno domény.

Internetová doména (doménové jméno) je v informatice označení jednoznačného jména (identifikátoru) počítače nebo počítačové sítě, které jsou připojené do Internetu. Příkladem doménového jména je zápis : www.wikipedia.org., www.seznam.cz atp.

IV. **Jak napíšete zavináč (@)- Napište tzv. klávesovou zkratku pro symbol zavináče.**

8. třída, PŘÍRODOPIS (23.11. – 27.11.)

Vyučující: Mgr. Barbora Kaločová

Messenger na Facebooku: Barča Kaločová – pokud si nebudeš vědět ozvi se



s čímkoliv rady,

TESTOVÁNÍ ZNALOSTÍ – SNAŽ SE, DOSTANEŠ ZNÁMKU (správné odpovědi příště)

DŮLEŽITOU

- zakroužkuj správnou odpověď:

- 1. Nejdelší kost v lidském těle je: a) klíční kost, b) stehenní kost, c) hrudní kost**
- 2. Mezi krátkou kost řadíme: a) pánev, b) lýtkovou kost, c) zápěstní kůstky**
- 3. Miminka mají lebku: a) zcela srostlou, b) nesrostlou, c) nemají lebku**
- 4. V lidském těle máme zhruba: a) 85 kostí, b) 5450 kostí, c) 210 kostí**
- 5. V kostní dřeni se tvoří: a) moč, b) krev, c) mozkomíšní mok**
- 6. Pro správný vývoj kostí musíme ve stravě dostatečně přijímat: a) vápník, b) tuky, c) zinek**
- 7. Hrudní koš chrání: a) žaludek, b) plíce a srdce, c) tlusté střevo**
- 8. Počet svalů v lidském těle je zhruba: a) 600, b) 1000, c) 200**
- 9. Mezi svaly, které mohou ovládat vůlí patří: a) srdeční sval, b) čtyřhlavý sval stehenní, c) svaly žaludku**
- 10. Dvě bílkoviny, které se podílejí na správné funkci svalu jsou: a) aktin a myozin, b) slaviton, c) aktiv a proaktiv**
- 11. Pro rychlý růst svalů při posilování se doporučuje jíst hodně: a) cukrů, b) tuků, c) bílkovin**
- 12. Svaly jsou: a) lehčí než tuk, b) těžší než tuk, c) váží stejně**
- 13. Nejdelší sval v lidském těle je: a) krejčovský sval, b) šikmý sval břišní, c) velký sval zádový**
- 14. Když svaly nebudeme trénovat: a) odumřou, b) ochabnou, c) nestane se s nimi nic**

Platby platební kartou

Platby platebními kartami k běžnému účtu (debetní karty, finanční prostředky jsou čerpány přímo z účtu držitele karty) jsou již také velmi rozšířené a oblíbené. Zejména pak **bezkontaktní** karty, které stačí k platebnímu terminálu pouze přiložit, aniž by bylo potřeba zadávat PIN kód, toto je většinou omezené částkou 500 Kč, při vyšších částkách je pak potřeba zadávat i PIN kód.

Platby jsou omezeny jak zůstatkem na účtu, tak zadaným limitem. **Platby u obchodníků jsou zpoplatněny** zhruba 3 % z platby. Obchodník tedy dostane na účet pouze 97 % své tržby, zbytek si banka strhne jako odměnu za tuto službu.

Těmito kartami se dá **platit také na internetu, jak u českých, tak zahraničních obchodníků**. Dá se jimi platit také v zahraničí, většinou bez poplatku a bez

potřeby měnit koruny za zahraniční měnu a platit tedy manipulační poplatek.

Kreditními neboli úvěrovými kartami se dá platit úplně stejně jako debetními platebními kartami. Rozdíl je však v tom, že finanční prostředky nejsou strženy přímo z účtu držitele karty, ale z účtu společnosti, která karty poskytuje. Držitel karty pak své platby buď splácí v měsíčních splátkách včetně úroku, nebo využije tzv. bezúročného období, které může být až 55 dnů, a veškeré své platby za celý měsíc zaplatí najednou a bez úroku v den splatnosti.

Do jaké částky nemusíš uvádět PIN?

Vzpomeň na minulé učivo a napiš výhody a nevýhody debetní karty a kreditní karty

Zeměpis VIII. tř., 23. – 27. 11. 2020, Hospodářství ČR, Šebesta

Zemědělství ČR, učebnice s. 22 – 23, přečíst a splnit úkoly.

Doplň správná slova:

Základní hospodářská funkce zemědělství spočívá v zajištění
obyvatelstva. Zemědělství také poskytuje dalším
hospodářským odvětvím. Nemalá část rostlinné produkce je využívána jako
..... pro živočišnou výrobu.

Doplň podle učebnice s. 22: využití půd v zemědělství –

38% půda

33,6%

12,3 %

Rostlinná výroba

Doplň text – Největší plochu vysetých plodin u nás zaujímají
..... . Převažuje, za ní následuje
....., v menší míře se také pěstuje a
..... .

Mezi okopaniny patří: 1)
2)

V Dyjsko-svrateckém úvalu a v Polabí se pěstuje především